



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIMBINGAN  
KONSELING (BK) BERBASIS *WEB RESPONSIVE* DAN  
TELEGRAM NOTIFIKASI PADA SMK ISLAM MANBA'UL  
ULUM KEDUNGOMBO MAYONG**

**RATIH ZULIA PRATIWI  
NIM. 201653104**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Noor Latifah, S.Kom, M.Kom  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE**

**PROGAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIMBINGAN KONSELING  
BERBASIS *WEB RESPONSIVE* DAN TELEGRAM NOTIFIKASI PADA  
SMK ISLAM MANBA'UL ULUM KEDUNGOMBO MAYONG**

**RATIH ZULIA PRATIWI**

**NIM. 201653104**

Kudus, 26 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama



**Noor Latifah, S.Kom., M.Kom**  
**NIDN. 0618098701**

Pembimbing Pendamping



**Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE**  
**NIDN. 0631088901**

Mengetahui,  
Koordinator Skripsi



**Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE**  
**NIDN. 0631088901**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIMBINGAN KONSELING  
BERBASIS *WEB RESPONSIVE* DAN TELEGRAM NOTIFIKASI PADA  
SMK ISLAM MANBA'UL ULUM KEDUNGOMBO MAYONG**

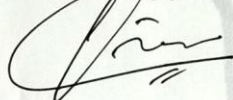
**RATIH ZULIA PRATIWI**

**NIM.201653104**

Kudus, 26 Februari 2021

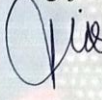
Mengesahkan,

Ketua Penguji



**Diana Laily Fithri, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0627018502

Penguji 1



**Noor Latifah, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 0618098701

Penguji 2



**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., MT., MTA, MOS**  
NIDN. 0618058301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Mohammad Rahman, ST., MT**  
NIDN. 0601076901

Ketua Progam Studi Sistem Informasi



**Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA**  
NIDN. 0608047901

## PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ratih Zulia Pratiwi  
NIM : 201653104  
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 11 Juli 1998  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Bimbingan  
Konseling Berbasis *Web Responsive* dan Telegram  
Notifikasi pada SMK Islam Manba'ul Ulum  
Kedungombo Mayong

Menyatakan dengan sederhana bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima saksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 26 Februari 2021

memberi pernyataan,



*Ratih Zulia Pratiwi*  
Ratih Zulia Pratiwi  
NIM. 201653104

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BIMBINGAN KONSELING  
BERBASIS *WEB RESPONSIVE* DAN TELEGRAM NOTIFIKASI PADA  
SMK ISLAM MANBA'UL ULUM KEDUNGOMBO MAYONG**

Nama Mahasiswa : Ratih Zulia Pratiwi

NIM : 201653104

Pembimbing :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom

2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE

**RINGKASAN**

SMK Islam Manba'ul Ulum Kedungombo Mayong yang berlokasi di Jl. Mayong – Pule KM 4 Kedungombo Buaran Mayong, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah yang memiliki dua jurusan yaitu Administrasi Perkantoran dan Teknik Sepeda Motor. Memiliki bagian Bimbingan dan Konseling (BK) untuk mengatasi berbagai permasalahan yang dihadapi siswa. Pada pengelolaan data – data disekolah saat ini masih dicatat dalam kertas/buku besar dan banyak kemungkinan sangat sulit untuk melakukan pencarian data, kertas/buku besar hilang dan tidak terakomodasi dengan baik. Hal ini menjadi kurang efektif dan efisien apalagi seluruh kegiatan yang berkaitan dengan bimbingan konseling terhadap siswa selain sebagai dokumentasi pribadi siswa yang dilaporkan juga selayaknya untuk bisa dikomunikasikan dengan orang tua atau wali murid, sehingga terbangunlah komunikasi yang baik antara guru BK dengan orang tua siswa. Hal ini menjadi sangat penting karena untuk anak didik tingkat menengah kebawah harus tetap pada kontrol orang tua atau wali murid. Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah untuk membangun suatu sistem informasi bimbingan konseling berbasis Web Responsive dan Telegram Notifikasi yang dapat menangani pengelolaan data siswa yang bermasalah serta pelaporan perkembangan siswa. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah metode *Waterfall* sedangkan metode perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling*

*Language*) yang hasil akhirnya akan diimplementasikan kedalam sebuah aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MYSQL. Dalam penelitian ini penulis membuat Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling Berbasis Web dan Telegram Notifikasi Pada SMK Islam Manba'ul Ulum Kedungombo Mayong yang dapat memberi kemudahan pada orang tua atau wali murid untuk mengetahui perkembangan siswa dengan menggunakan telegram notifikasi yang bisa diakses kapanpun dan dimanapun.

Kata Kunci: Bimbingan Konseling, Web, Telegram, Notifikasi



**MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM COUNSELING BASED ON  
WEB RESPONSIVE AND TELEGRAM NOTIFICATIONS AT SMK ISLAM  
MANBA'UL ULUM KEDUNGOMBO MAYONG**

*Student Name* : Ratih Zulia Pratiwi

*Student Identity Number* : 201653104

*Supervisor* :

1. Noor Latifah, S.Kom., M.Kom
2. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA., MCE

**ABSTRACT**

*SMK Islam Manba'ul Ulum Kedungombo Mayong which is located on Jl. Mayong – Pule KM. 4 Kedungombo Buaran Mayong, Jepara Regency, Central Java which has two departements, namely Office Administration and Motorcycle Engineering. Has a section of Guidance and Conceling (BK) to overcome various problems faced by students. At school data management is currently still recorded in paper / ledgers and many possibilities are very difficult to search for data, paper / ledgers are lost and not properly accommodated. This becomes less effective and efficient, especially when all activities related to counseling for students are not only as personal documentation of students who are reported to be reported to be communicated with parents or guardians of students, so that good communication is built between the counseling teacher and students' parents. This becomes very important because middle and lower level students must remain in the control of their parents or guardians. The purpose of this research is to build a counseling guidance information system based on Web Responsive and Telegram Notification that can handle problematic student data management and student progress reporting. The method used for system development is the Waterfall Method while the system design method use UML (Unified Modeling Language) which the final result will be implemented into a web application using the php programming language and MYSQL database. In this study, the authors made a Web Based*

*Counseling Management Information System and Telegram Notification at Islamic Vocational High School Manba'ul Ulum Kedungombo Mayong which can make it easy for parents or guardians to find out about student progress by using telegram.*

*Keywords: Counseling Guidance, Web, Telegram, Notification.*





## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobbil'alamin.* Segala puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling Berbasis Web Responsive dan Telegram Notifikasi Pada SMK Islam Manba’ul Ulum Kedungombo Mayong” dapat diselesaikan dengan baik. Laporan Skripsi yang telah disusun ini adalah sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata-1` (S1) Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus.

Dalam rangkaian penyusunan Laporan Skripsi ini melibatkan banyak pihak yang telah membantu dalam segala hal. Sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku Ketua Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Ibu Noor Latifah, S.Kom., M.Kom dan Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan penelitian ini.
- e. Bapak Ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memri ilmu kepada penulis.
- f. Bapak Ustuhri, M.Pd.I Selaku kepala sekolah SMK Islam Manba’ul Ulum Kedungombo Mayong yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Muhardi dan Ibu Siti Mualimah selaku orang tua serta saudara-saudara saya yang telah melimpahkan kasih sayang, perhatian, serta doa dan dukungan yang dapat memangkitkan semangat saya dalam penulisan skripsi ini.

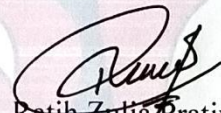
- h. Keluarga HIMAPRO Sistem Informasi Universitas Muria Kudus Periode 2018/2019 yang telah memberi penulis banyak pengalaman.
- i. Teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat serta dukungan satu sama lain dan selalu ada untuk saya, terimakasih.

Semoga amal ibadah dan kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk bekal dimasa yang akan datang. Mohon maaf atas kekurangan dan keterbatasan penulis. Semoga apa yang telah dihasilkan dapat memberikan manfaat.



Kudus, 26 Januari 2021

Penulis

  
Ratih Zulia Pratiwi

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I.....	xxi
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7 Kerangka Pemikiran.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terkait.....	9
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	10
2.3 Landasan Teori.....	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Pengertian Manajemen.....	11

2.3.3	Pengertian Bimbingan Konseling .....	11
2.3.4	Pengertian <i>Website</i> .....	12
2.3.5	Pengertian Telegram .....	12
2.3.6	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	12
2.3.7	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	13
2.3.8	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	17
BAB III .....		19
METODOLOGI PENELITIAN .....		19
3.1	Objek Penelitian .....	19
3.1.1	Sejarah Sekolah.....	19
3.1.2	Denah Lokasi .....	19
3.1.3	Visi dan Misi.....	20
3.1.4	Struktur Organisasi Sekolah.....	20
3.1.5	Job Description .....	21
3.2	Analisa Sistem Lama.....	26
3.3	Analisa dan Perancangan Sistem Baru .....	28
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	28
3.3.2	Rancangan Sistem Baru .....	30
3.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	88
3.3.3	Transformasi Tabel .....	91
3.3.4	Transformasi ERD ke Relasi.....	91
3.3.5	Relasi Tabel .....	97
3.3.6	Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	97
BAB IV .....		105
IMPLEMENTASI.....		105
4.1	Hasil Pembahasan.....	105
4.2	Implementasi Sistem .....	105
4.2.1	Implementasi Layar Antar Muka .....	105
4.3	Tampilan Program .....	106
4.3.1	Halaman Login Pegawai .....	106
4.3.2	Halaman login siswa .....	106

4.3.3 Halaman Beranda Tata Usaha.....	107
4.3.4 Halaman Beranda Guru BK.....	108
4.3.5 Halaman Beranda Guru.....	112
4.3.6 Halaman Beranda Siswa.....	114
4.3.7 Halaman Kelola Laporan.....	115
4.4 Pengujian Sistem.....	115
4.4.1 Black Box Testing.....	115
BAB V.....	119
PENUTUP.....	119
6.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA.....	120
Lampiran 1 Fc Buku Bimbingan.....	122
Lampiran 2 Fc Surat Balasan.....	124
Lampiran 3 Sertifikat.....	125
Lampiran 4 Transkrip Nilai.....	128
Lampiran 5 Bukti Transfer.....	129
Lampiran 6 FC Berita Acara Sidang Proposal.....	130
Kode Progam.....	132
Lampiran 8 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi.....	134
Curriculum Vitae.....	136

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 3.1 Denah Lokasi SMK Islam Manba'ul Ulum .....	20
Gambar 3.2 Struktur kepengurusan SMK Islam Manba'ul Ulum .....	21
Gambar 3.3 Flow Of Document Bimbingan Konseling.....	28
Gambar 3.4 Business Use case Bimbingan Konseling .....	32
Gambar 3.5 System Use case Bimbingan Konseling.....	33
Gambar 3.6 Class Diagram User.....	44
Gambar 3.7 Class Diagram Guru .....	44
Gambar 3.8 Class Diagram Guru BK .....	44
Gambar 3.9 Class Diagram Siswa.....	45
Gambar 3.10 Class Diagram Kelas .....	45
Gambar 3.11 Class Diagram Mapel .....	45
Gambar 3.12 Class Diagram Ketentuan.....	47
Gambar 3.13 Class Diagram Jadwal Pembinaan .....	46
Gambar 3.14 Class Diagram Jadwal .....	46
Gambar 3.15 Class Diagram Absensi .....	47
Gambar 3.16 Class Diagram pelanggaran.....	47
Gambar 3.17 Class Diagram Pemanggilan .....	47
Gambar 3.18 Class Diagram Prestasi.....	48
Gambar 3.19 Class Diagram laporan prestasi .....	48
Gambar 3.20 Class Diagram Laporan.....	48
Gambar 3.21 Class Diagram Sistem Informasi Manajemen Bimbingan konseling .....	49
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola User .....	50
Gambar 3.23 Sequence Diagram Data Siswa .....	51
Gambar 3.24 Sequence Diagram Wali Kelas.....	52
Gambar 3.25 Sequence Diagram Semester .....	53
Gambar 3.26 Sequence Diagram Jadwal Pembinaan.....	54
Gambar 3.27 Sequence Diagram ketentuan .....	55
Gambar 3.28 Sequence Diagram Pendaftaran .....	56

Gambar 3.29 Sequence Diagram Absensi.....	57
Gambar 3.30 Sequence Diagram Kelola Pelanggaran .....	58
Gambar 3.31 Sequence Diagram Surat Pemanggilan .....	59
Gambar 3.32 Sequence Diagram Input Prestasi.....	60
Gambar 3.33 Sequence Diagram Kelola Laporan.....	61
Gambar 3.34 Sequence Diagram Verifikasi Prestasi .....	61
Gambar 3.35 Activity Diagram User .....	62
Gambar 3.36 Activity Diagram Wali Kelas.....	63
Gambar 3.37 Activity Diagram Semester .....	64
Gambar 3.38 Activity Diagram Data Siswa.....	65
Gambar 3.39 Activity Diagram Jadwal.....	66
Gambar 3.40 Activity Diagram Jadwal pembinaan .....	67
Gambar 3.41 Activity Diagram Input Ketentuan .....	68
Gambar 3.42 Activity Diagram Pendaftaran .....	68
Gambar 3.43 Activity Diagram Absensi.....	69
Gambar 3.44 Activity Diagram Kelola Pelanggaran .....	70
Gambar 3.45 Activity Diagram Input S. Pemanggilan .....	71
Gambar 3.46 Activity Diagram Prestasi .....	72
Gambar 3.47 Activity Diagram laporan Prestasi .....	73
Gambar 3.48 Activity Diagram Kelola Laporan.....	73
Gambar 3.49 Statechart Diagram Login .....	74
Gambar 3.50 Statechart Diagram Logout .....	74
Gambar 3.51 Statechart Diagram Simpan User .....	74
Gambar 3.52 Statechart Diagram Ubah User.....	75
Gambar 3.53 Statechart Diagram Cari User .....	75
Gambar 3.54 Statechart Diagram Hapus User .....	75
Gambar 3.55 Statechart Diagram Tambah Guru.....	76
Gambar 3.56 Statechart Diagram Ubah Guru .....	76
Gambar 3.57 Statechart Diagram Hapus Guru .....	76
Gambar 3.58 Statechart Diagram Tambah Guru BK .....	77
Gambar 3.59 Statechart Diagram Ubah Guru BK .....	77

Gambar 3.60 Statechart Diagram Hapus Guru BK.....	77
Gambar 3.61 Statechart Diagram Tambah Siswa .....	78
Gambar 3.62 Statechart Diagram Ubah Siswa.....	78
Gambar 3.63 Statechart Diagram Hapus Siswa .....	78
Gambar 3.64 Statechart Diagram Cari Siswa .....	79
Gambar 3.65 Statechart Diagram Tambah Kelas.....	79
Gambar 3.66 Statechart Diagram Ubah Kelas .....	79
Gambar 3.67 Statechart Diagram Hapus Kelas.....	80
Gambar 3.68 Statechart Diagram Cari Kelas .....	80
Gambar 3.69 Statechart Diagram Tambah Mapel.....	80
Gambar 3.70 Statechart Diagram Ubah Mapel .....	81
Gambar 3.71 Statechart Diagram Hapus Mapel .....	81
Gambar 3.72 Statechart Diagram Cari Mapel.....	81
Gambar 3.73 Statechart Diagram Tambah Data Ketentuan.....	82
Gambar 3.74 Statechart Diagram Ubah Data Ketentuan .....	82
Gambar 3.75 Statechart Diagram Hapus Data Ketentuan.....	82
Gambar 3.76 Statechart Diagram Tambah Jadwal Pembinaan .....	82
Gambar 3.77 Statechart Diagram Ubah Jadwal Pembinaan .....	83
Gambar 3.78 Statechart Diagram Hapus Jadwal Pembinaan.....	83
Gambar 3.79 Statechart Diagram Cari Jadwal Pembinaan .....	83
Gambar 3.80 Statechart Diagram Tambah Presensi .....	83
Gambar 3.81 Statechart Diagram Ubah Presensi .....	84
Gambar 3.82 Statechart Diagram Cari Presensi.....	84
Gambar 3.83 Statechart Diagram Tambah Pelanggaran .....	84
Gambar 3.84 Statechart Diagram Ubah Pelanggaran .....	85
Gambar 3.85 Statechart Diagram Hapus Pelanggaran.....	85
Gambar 3.86 Statechart Diagram Cari Pelanggaran .....	85
Gambar 3.87 Statechart Diagram Hapus Pemanggilan.....	86
Gambar 3.88 Statechart Diagram Cari Pemanggilan .....	86
Gambar 3.89 Statechart Diagram Tambah Prestasi .....	86
Gambar 3.90 Statechart Diagram Ubah Prestasi.....	86



Gambar 3.91 Statechart Diagram Hapus Prestasi .....	87
Gambar 3.92 Statechart Diagram Verifikasi .....	87
Gambar 3.93 Statechart Diagram Cari Laporan .....	87
Gambar 3.94 Statechart Diagram Cetak Laporan .....	88
Gambar 3.95 Menentukan Entitas .....	88
Gambar 3.96 Menentukan Primary Key .....	89
Gambar 3.97 Entity Relationship Diagram .....	90
Gambar 3.98 Relasi Tabel Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling	97
Gambar 3.99 Desain Halaman Login Guru .....	98
Gambar 3.100 Desain Halaman Login Siswa .....	98
Gambar 3.101 Desain Interface Halaman Register Akun Siswa .....	99
Gambar 3.102 Desain Interface Halaman Utama Siswa .....	99
Gambar 3.103 Desain Interface Halaman Pelanggaran Siswa .....	100
Gambar 3.104 Desain Interface Halaman Prestasi Siswa .....	100
Gambar 3.105 Desain Interface Halaman Utama Guru .....	101
Gambar 3.106 Desain Interface Halaman Utama Guru BK .....	101
Gambar 3.107 Form Input Data Kelas .....	102
Gambar 3.108 Form Input Data Pembinaan .....	102
Gambar 3.109 Form Input Jenis Pelanggaran .....	103
Gambar 3.110 Form Input Data Kelas .....	103
Gambar 3.111 Form Input Data Siswa .....	104
Gambar 3.112 Form Kelola Laporan .....	104
Gambar 4. 1 Tampilan Login Pegawai .....	106
Gambar 4. 2 Tampilan Login Siswa .....	106
Gambar 4. 3 Tampilan Beranda Tata Usaha .....	107
Gambar 4. 4 Tampilan Pengguna Siswa .....	107
Gambar 4. 5 Tampilan Pengguna User .....	108
Gambar 4. 6 Halaman Beranda Guru BK .....	108
Gambar 4. 7 Tampilan Pemanggilan Pelanggaran Siswa .....	109
Gambar 4. 8 Tampilan Pemanggilan Prestasi Siswa .....	109
Gambar 4. 9 Tampilan Jadwal Bimbingan .....	110

Gambar 4. 10 Tampilan Input Jadwal Siswa .....	110
Gambar 4. 11 Tampilan Input Pembinaan .....	111
Gambar 4. 12 Tampilan Input Jurusan Kelas .....	112
Gambar 4. 13 Tampilan Beranda Guru .....	112
Gambar 4. 14 Tampilan Input Presensi Siswa .....	113
Gambar 4. 15 Tampilan Input Pelanggaran Siswa .....	113
Gambar 4. 16 Tampilan Input Prestasi Siswa .....	114
Gambar 4. 17 Tampilan Beranda Siswa .....	114
Gambar 4. 18 Tampilan Kelola Laporan .....	115



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2. 2 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 2. 3 Simbol Business Use Case Diagram.....	13
Tabel 2. 4 Simbol Use Case Diagram.....	14
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram.....	15
Tabel 2. 6 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2. 7 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2. 8 Simbol Statechart Diagram.....	17
Tabel 2. 9 Simbol – simbol ERD.....	17
Tabel 3.1 Proses Business Use Case.....	31
Tabel 3.2 Skenario Use Case Kelola User.....	34
Tabel 3.3 Skenario Use Case Wali Kelas.....	34
Tabel 3.4 Skenario Use Case Semester.....	35
Tabel 3.5 Skenario Use Case Data Siswa.....	35
Tabel 3.6 Skenario Use Case Jadwal Pembinaan.....	36
Tabel 3.7 Skenario Use Case Input Ketentuan.....	37
Tabel 3.8 Skenario Use Case Kelas.....	37
Tabel 3.9 Skenario Use Case Pendaftaran.....	38
Tabel 3.10 Skenario Use Case Absensi.....	38
Tabel 3.11 Skenario Use Case Jadwal.....	39
Tabel 3.12 Skenario Use Case Pelanggaran.....	39
Tabel 3.13 Skenario Use Case pemanggilan pelanggaran siswa.....	40
Tabel 3.14 Skenario Use Case pemanggilan prestasi siswa.....	41
Tabel 3.15 Skenario Use Case Prestasi.....	41
Tabel 3.16 Skenario Use Case laporan Prestasi.....	42
Tabel 3.17 Skenario Use Case Kelola Laporan.....	42
Tabel 3.18 Skenario Use Case Jadwal Bimbingan.....	43
Tabel 3.19 Tranformasi ERD ke Skema Relasi.....	91
Tabel 3.20 Struktur Tabel User.....	92

Tabel 3.21 Struktur Tabel Siswa.....	92
Tabel 3.22 Struktur Tabel Presensi .....	93
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kelas .....	93
Tabel 3.24 Struktur Tabel Jadwal .....	94
Tabel 3.25 Struktur Tabel Pendaftaran .....	94
Tabel 3.26 Struktur Tabel Prestasi .....	95
Tabel 3.27 Struktur Tabel Jenis Pelanggaran.....	95
Tabel 3.28 Struktur Tabel Pelanggaran.....	96
Tabel 3.29 Struktur Tabel Pembinaan.....	96
Tabel 3.30 Struktur Tabel Pemanggilan.....	96
Tabel 4.1 Tabel Scenario Use Case Pelanggaran.....	116
Tabel 4.2 Tabel Test Case.....	116
Tabel 4.3 Tabel Value Test.....	116
Tabel 4.4 Tabel Scenario Use Case Kelas.....	117
Tabel 4.5 Tabel Test Case Kelas.....	117
Tabel 4.6 Tabel Value Test.....	118

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fc Buku Bimbingan.....	122
Lampiran 2 Fc Surat Balasan .....	124
Lampiran 3 Sertifikat .....	125
Lampiran 4 Transkrip Nilai .....	128
Lampiran 5 Bukti Transfer.....	129
Lampiran 6 FC Berita Acara Sidang Proposal.....	130
Kode Progam.....	132
Lampiran 8 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi .....	134
Curriculum Vitae.....	136

